**KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I NĂM HỌC 2024-2025**

**Môn: Toán lớp 7**

**Thời gian làm bài: 90 phút**

 ***Đề thi gồm có 2 trang.***

*Đề chính thức*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Họ và tên:…………………………….Lớp: 7A…… | Điểm: | Lời phê của giáo viên: |

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM: Học sinh làm vào đề kiểm tra(3 điểm)**

**Phần 1. *Câu hỏi trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn.***

***Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.***

**Câu 1.**Số hữu tỉ là số viết được dưới dạng phân số với:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. a = 0, b ≠ 0 | B. a, b ∈ Z; b ≠ 0 | C. a, b ∈ Z | D. a ∈ Z; b ≠ 0 |

**Câu 2.** Kết quả của phép tính bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.   | B.  | C.  | D.   |

**Câu 3. Các giá trị của x để |**x| = 2 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. x = 2 | B. x = – 2 | C. x = 4 | D. x = 2 hoặc x = – 2 |

**Câu 4. Kết quả**$\sqrt{64} $bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 64 | B. – 8  | C. 8 và – 8  | D. 8 |

**Câu 5.**Khẳng định nào dưới đây là đúng?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Hai góc đối đỉnh thì phụ nhau. | B. Hai góc đối đỉnh thì bằng nhau. |
| C. Hai góc đối đỉnh thì bù nhau | D. Hai góc đối đỉnh thì kề nhau. |

**Câu 6.**Một tam giác cân có số đo góc ở đáy bằng 50°, số đo góc ở đỉnh là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 80°. | B 90°. | C.60°.  | D.100° |

***Phần 2. Câu hỏi trắc nghiệm đúng sai.***

***Ghi đúng (Đ) hoặc sai (S) vào ô vuông.***

**Câu 7:** Tam giác vuông có đúng hai góc nhọn.

**Câu 8:** Đường thẳng vuông góc với đoạn thẳng tại trung điểm của nó

được gọi là đường trung trực của đoạn thẳng đó.

**Câu 9:** Cho ΔABC = ΔA'B'C'**.**  Hai cạnh AB và B'C' gọi là hai cạnh tương ứng.

***Phần 3. Câu hỏi trắc nghiệm trả lời ngắn.***

***Ghi câu trả lời vào chỗ trống.***

**Câu 10:** Tính  ta được kết quả là :................................................

**Câu 11:** Tính $\sqrt{16+9}$ ta được kết quả là : …………..............................

**Câu 12:** Hãy điền cụm từ thích hợp vào chỗ trống:

 “Nếu hai cạnh và góc xen giữa của tam giác này bằng hai cạnh và …………………………của tam giác kia thì hai tam giác đó bằng nhau”.

**B. PHẦN TỰ LUẬN: Học sinh làm vào giấy kiểm tra (7 điểm )**

**Câu 13.** (2 điểm) Thực hiện các phép tính sau.

a)  b) 

**Câu 14.** (2 điểm)

a) Tìm x biết: 

b) Em hãy cho biết cách khảo sát sau có đảm bảo tính đại diện không? Vì sao?

Để đánh giá mức độ phù hợp của đề thi thử môn Toán 7, nhà trường đã cho các bạn trong câu lạc bộ Văn học làm bài và xem xét kết quả.

**Câu 15.** (1 điểm) Một đội sản xuất gồm bốn người được trả  triệu đồng tiền công. Sau khi tính lao động của từng người thì số tiền người thứ nhất, thứ hai, thứ ba lần lượt bằng  tổng số tiền công thu được. Tính tiền công mà người thứ tư nhận được.

**Câu 16.** (2 điểm) Cho ABC vuông tại đỉnh A. Gọi M là trung điểm của cạnh BC và D là điểm nằm trên tia đối của tia MA sao cho MD = MA ( Hình vẽ ). Chứng minh rằng:

a) ΔMAC = ΔMDB.

b) ΔABD vuông tại B.

.............................. **HẾT** .............................

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM ĐỀ KIỂM TRA HKI TOÁN 7**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm - mỗi câu đúng được 0,25đ)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Đáp án** | **B** | **C** | **D** | **D** | **B** | **A** |

**Câu 7: ĐÚNG.**

**Câu 8: ĐÚNG.**

**Câu 9: SAI.**

**Câu 10: Kết quả là: 1**

**Câu 11: Kết quả là: 5**

**Câu 12: góc xen giữa.**

**PHẦN II. TỰ LUẬN: ( 7,0 điểm )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Đáp án | Điểm |
| 13*(2.0 điểm)* | a)   | 1.0 đ |
|  | 1.0 đ |
| 14*(2.0 điểm)* | *a)* Tìm x biết   | 1.0 đ |
| b) Để đánh giá mức độ phù hợp của đề thi thử môn Toán 7, nhà trường đã cho các bạn trong câu lạc bộ Văn học làm bài và xem xét kết quả. Kết quả đánh giá trên không đảm bảo tính đại diện vì các học sinh câu lạc bộ Văn học không đại diện cho học sinh cả khối 7. | 0.5đ0.5 đ |
| 15*(1.0 điểm)* | Tiền công của người thứ nhất là: (triệu đồng)Tiền công của người thứ hai là: (triệu đồng)Tiền công của người thứ ba là: (triệu đồng)Tiền công của người thứ tư là:  (triệu đồng) | 0.25 đ0,25đ0,25đ0.25 đ |
| 16 |  Ghi GTKL đúng  | 0,25đ |
|  | a) Chứng minh được ΔMAC = ΔMDB ( C- G - C ) | 1.0đ |
| b) Chứng minh:  vuông Ta có ΔMAC = ΔMDB ( C- G - C ) Suy ra :  Mà hai góc này ở vị trí so le trongNên AC//BDMà AC⊥ABDo đó DB⊥ABVậy : Δ ABD vuông tại B. | 0,5đ0,25đ |

( ***Mọi cách giải khác của học sinh đúng vẫn đạt đủ điểm*** )

|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN PHÚ HÒA****TRƯỜNG THCS LƯƠNG VĂN CHÁNH** | **KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2024 -2025****Môn: Toán lớp 7****Thời gian: 90 phút** |

1. **KHUNG MA TRẬN.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **ChươngI****Số hữu tỉ** | - Số hữu tỉ. Các phép tính với số hữu tỉ.- Luỹ thừa của một số hữu tỉ. Quy tắc dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế. | 30,75đ7.5% | 22đ20% |  |  |  | 11đ10% |  |  | **6****3,75****37,5%** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Chương II** **Số thực** | - Số vô tỉ, căn bậc hai số học.- Số thực. Làm tròn số và ước lượng kết quả. | 30,75đ7,5% |  |  | 11đ10% |  |  |  |  | **4****1,75****17,5%** |
| **3** | **Chương V** **Thu thập và biểu diễn dữ liệu** | - Thu thập và phân loại dữ liệu.- Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, tính tỉ lệ phần trăm để vẽ biểu đồ hình quạt tròn, đoạn thẳng,…  |  |  |  | 11.đ10% |  |  |  |  | **1****1đ****10%** |
| **4** | **Chương III:****Góc và đường thẳng song song.** | Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc, khái niệm định lí, chứng minh một định lí | 10,25đ2,5% |  |  |  |  |  |  |  | 10,25đ2,5% |
| **5** | **Chương IV. Tam giác bằng nhau**  | Tổng ba góc của một tam giác. Các trường hợp bằng nhau của tam giác. | 30,75đ7,5% |  |  | 11đ10% |  |  |  | 11đ10% | 52,75đ27,5% |
| Tam giác cân Đường trung trực của đoạn thẳng | 20,5đ5% |  |  |  |  |  |  |  | 25đ0,5% |
| **Tổng: Số câu****Tổng: Điểm** | **12****3,0** | **2****2,0** |  | **3****3,0** |  | **1****1,0** |  | **1****1,0** | **19****10,0** |
| **Tỉ lệ %** | **50%** | **30%** | **10%** | **10%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | **80%** | **20%** | **100%** |

1. **BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Chương I. Số hữu tỉ** | - Số hữu tỉ. Các phép tính với số hữu tỉ.- Luỹ thừa của một số hữu tỉ. Quy tắc dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế. | **Nhận biết**– Nhận biết được kí hiệu tập hợp các số hữu tỉ và lấy được ví dụ về số hữu tỉ. – Nhận biết được số đối của một số hữu tỉ.– Nhận biết được thứ tự tập hợp các số hữu tỉ.**Vận dụng**– Vận dụng các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong một số bài toán thực tế đơn giản.. | **3TN, 2 TL****(TN 1,2,10; TL 13a,b)** |  | **1TL (TL15)** |  |
|  |  |  |
| **2** | **Chương II. Số thực** | - Số vô tỉ, căn bậc hai số học.- Số thực. Làm tròn số và ước lượng kết quả. | **Nhận biết**– Nhận biết được khái niệm căn bậc hai số học của một số không âm.- Biết được căn bậc hai số học của số đơn giản, giá trị tuyệt đối của số.– Nhận biết được số vô tỉ, số thực, tập hợp các số thực.– Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số thực.**Thông hiểu**– Thực hiện tính toán dựa vào căn bậc hai số học để làm các bài tìm x đơn giản | **3TN****(TN 3,4,11)** | **1TL (TL 14a)** |  |  |
| **3** | **Chương V. Thu thập và biểu diễn dữ liệu** | - Thu thập và phân loại dữ liệu.- Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, tính tỉ lệ phần trăm để vẽ biểu đồ hình quạt tròn, đoạn thẳng,…  | ***Thông hiểu***- Thu thập và phân loại dữ liệu. |  | **1TL (TL 14b)** |  |  |
| **4** | **Chương III:****Góc và đường thẳng song song.** | Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc Khái niệm định lí, chứng minh một định lí | **Nhận biết**– Nhận biết được các góc ở vị trí đặc biệt (hai góc kề bù, hai góc đối đỉnh).– Nhận biết được khái niệm, tính chất tia phân giác của một góc.– Nhận biết được cách vẽ tia phân giác của một góc bằng dụng cụ học tập | **1TN (TN 5)** |  |  |  |
| **5** | **Chương IV. Tam giác bằng nhau**  | Tổng ba góc của một tam giác. Các trường hợp bằng nhau của hai tam giác | ***Nhận biết:***-Biết tổng ba góc của một tam giác, tính chất về góc trong tam giác vuông– Nhận biết được khái niệm hai tam giác bằng nhau.- Biết được các trường hợp bằng nhau của hai tam giác-Biết nhận ra 2 tam giác bằng nhau trong bài toán hình đơn giản**Thông hiểu:**Thực hiện chứng minh hai tam giác bằng nhau trong một số hình phức tạp**Vận dụng:** Vận dụng hai tam giác bằng nhau để suy ra các yếu tố tương ứng bằng nhau chứng minh hai đường thẳng vuông góc | **3TN** **(TN 7,9,12)** | **1TL (TL 16a)** | **1TL (TL 16b)** |  |
|  |  | Tam giác cân. Đường trung trực của đoạn thẳng | **Nhận biết:**– Nhận biết được đường trung trực của một đoạn thẳng và tính chất cơ bản của đường trung trực.**-**Biết cách tính góc ở đỉnh của tam giác cân khi biết góc ở đáy hoặc ngược lại. | **2TN****(TN6, 8)** |  |  |  |

**C.NỘI DUNG ĐỀ.**

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I NĂM HỌC 2024-2025**

**Môn: Toán lớp 7.**

**Thời gian: 90 phút.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Họ và tên học sinh:.................................... | Điểm | Lời phê giáo viên |
| Lớp:............ |  |  |

***Đề thi gồm có 2 trang.***

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM: *Học sinh làm bài trên đề kiểm tra. (3 điểm)***

***Phần 1. Trắc nghiệm chọn câu đúng.***

**Câu 1.**Số hữu tỉ là số viết được dưới dạng phân số với:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. a = 0, b ≠ 0; | B. a, b ∈ Z; b ≠ 0; | C. a, b ∈ Z; | D. a ∈ Z; b ≠ 0. |

**Câu 2.** Kết quả của phép tính bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.   | B.  | C.  | D.   |

**Câu 3. Các giá của x để |**x| = 2 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. x = 2. | B. x = – 2. | C. x = 4. | D. x = 2 hoặc x = – 2. |

**Câu 4. Kết quả**$\sqrt{64} $bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 64; | B.– 8;  | C. 8 và – 8 ; | D. 8. |

**Câu 5.**Khẳng định nào dưới đây là đúng?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Hai góc đối đỉnh thì phụ nhau. |  |
| B. Hai góc đối đỉnh thì bằng nhau. |  |
| C. Hai góc đối đỉnh thì bù nhau |  |
| D. Hai góc đối đỉnh thì kề nhau. |  |

**Câu 6.**Một tam giác cân có số đo góc ở đáy bằng 50°, số đo góc ở đỉnh là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 80°. | B 90°. | C.60°.  | D.100° |

**Phần 2. Câu hỏi trắc nghiệm đúng, sai.**

Điền ‘Đ’ (đúng) hoặc ‘S’ (sai) vào ô trống trong mỗi câu sau:

**Câu 7:** *Khẳng định sau đúng hay sai?*

Tam giác vuông có đúng hai góc nhọn.

**Câu 8:** *Khẳng định sau đúng hay sai?*

Đường thẳng vuông góc với đoạn thẳng tại trung điểm của nó được gọi là đường trung trực của đoạn thẳng đó.

**Câu 9:** Cho ΔABC = ΔA'B'C' **.** *Khẳng định sau đúng hay sai?*

 Hai cạnh AB và B'C' gọi là hai cạnh tương ứng.

***Phần 3.* Trắc nghiệm điền kết quả vào chỗ trống.**

**Câu 10:** Tính  ta được kết quả là :.............................

**Câu 11:** Tính $\sqrt{16+9}$ ta được kết quả là : …………........

**Câu 12:** Hãy điền cụm từ thích hợp vào chỗ trống:

 “Nếu hai cạnh và góc xen giữa của tam giác này bằng hai cạnh và …………………………của tam giác kia thì hai tam giác đó bằng nhau”.

**B. PHẦN TỰ LUẬN: ( 7,0 điểm )**

**Câu 13.** Thực hiện các phép tính sau. *(2.0 điểm)*

a)  b) 

**Câu 14.** *(2.0 điểm)*

*a)* Tìm x biết

b) Em hãy cho biết cách khảo sát sau có đảm bảo tính đại diện không? Vì sao?

Để đánh giá mức độ phù hợp của đề thi thử môn Toán 7, nhà trường đã cho các bạn trong câu lạc bộ Văn học làm bài và xem xét kết quả.

**Câu 15.** *(1 điểm)* Một đội sản xuất gồm  người được trả  triệu đồng tiền công. Sau khi tính lao động của từng người thì số tiền người thứ nhất, thứ hai, thứ ba lần lượt bằng  tổng số tiền công thu được. Tính tiền công mà người thứ nhận được.

**Câu 16.** *(2 điểm)* Cho ABC vuông tại đỉnh A. Gọi M là trung điểm của cạnh BC và D là điểm nằm trên tia đối của tia MA sao cho MD = MA (Hình vẽ ). Chứng minh rằng:

a) ΔMAC = ΔMDB.

b) ΔABD vuông tại B.

--------------------------HẾT------------------------